

安装说明

CCY30壁挂型微差压变送器

概述

安全指导

本安装说明包含了如何正确使用该变送器的重要信息。变送器安装人员在操作该变送器前应认真阅读本安装说明。如遇更深了解或有特殊问题，而本操作说明书未作详细介绍的部分，请同本公司联系，以获得必要的信息。

请注意说明上的警告标志！

操作人员须严格按照安装说明的安全说明进行操作。另外，须遵守职业安全规则，事故预防准则以及国家安装标准和工程规范。

请妥善保管本说明，将其存放于本变送器附近便于取阅的位置。

本安装说明的版权受保护。此版本的安装说明是根据印刷时对应产品能够实现的功能编写，尽可能详实完整的描述产品功能和操作步骤。如果您发现错误，欢迎批评指正。对于其中可能出现的错误描述和可能引发的后果，本公司并不承担责任。

- 保留技术参数的修改权 -

图标说明

- ⚠ 危险！- 可能会导致死亡或重伤的危险情况。
- ⚠ 警告！- 可能会导致死亡或重伤的潜在危险情况。
- ⚠ 小心！- 可能会导致轻伤的潜在危险情况。
- ！提醒！- 可能会导致人身伤害的潜在危险情况。
- 🔧 提示！- 确保设备无故障运行的提示和信息。

使用人员

- ⚠ 警告！本安装说明适用于技术人员。

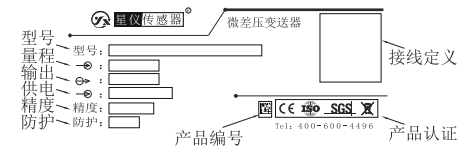
责任限制

对于因不遵循操作安装说明、不当使用、自行改动和毁坏而导致变送器损坏的，本公司不承担赔偿责任并且不提供保修服务。

开箱

- 🔧 a) 开箱后，按装箱单检查文件和附件是否齐全。
装箱文件有：使用说明书一份。
产品合格证一张。
保修卡一张。
- 🔧 b) 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符。
- c) 观察变送器是否有因运输而产生损坏等现象，以便妥善处理。
- d) 望用户妥善保管“保修卡”切勿丢失，否则无法返厂免费维修！

标识



使用注意事项

- ⚠ 警告！
变送器须由阅读并理解本操作手册的专业技术人员进行安装。
- ⚠ 危险！
选购非防爆产品，严禁在防爆区使用，否则会引起严重的人身伤害和重大的物质损失。

- ⚠ 警告！
禁止测量与变送器接触材质不兼容的介质。
- 🔧 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符。
- ！ 不能在设备上进行任何修改或变更。
- ！ 要轻拿轻放不能随意抛扔,安装该变送器时请不要使用蛮力。
- ！ 本产品属于弱电设备，布线时须与强电缆分开布设，应遵守国家相关布线标准（GB/T50312-2016）进行布线。

- 🔧 确保电源供电电压符合变送器供电要求。确保单端最高静压在该变送器的承受范围内；
- 🔧 在压力测量过程中，应缓慢加压和卸压，避免瞬间加至高压或降至低压；

安装注意事项

- 🔧 尽量安装在温度梯度变化小的场合。
- 🔧 变送器可直接接入软管连接，可直接与被测现场的高（H+）、低（L-）压端相连，无需安装支架；高压端取压，低压端对大气，可作为压力变送器使用；相反低压端取压高压端对大气，可以作为负压变送器、真空变送器使用。
- 🔧 安装时建议使两端压力接口处于水平，以避免安装位置对变送器产生影响。若接口尺寸和现场接口尺寸不符，可自制转换接头连接。
- ⚠ 警告！
须在无加压和无供电的情况下进行设备的安装。
- 🔧 如果变送器被安装在恶劣现场会遇到雷击或过压等危险的损坏时，我们建议用户在配电箱或电源与变送器之间进行防雷击和过压保护。

防爆说明 (仅限防爆产品)

本质安全型

符合标准GB3836.1-2010、GB3836.4-2010
防爆标志：Ex ia IIC T4 Ga
本安参数：Ui=28VDC Ii=93mADC Ci=0μF Li=0mH
关联设备参数:Uo≤Ui Io≤Ii Co=Cc+Ci Lo=Lc+Li
Uo、Io、Co、Lo为安全栅参数，Cc、Lc为连接电缆的分布参数。
防爆证号：CLEx20.1828

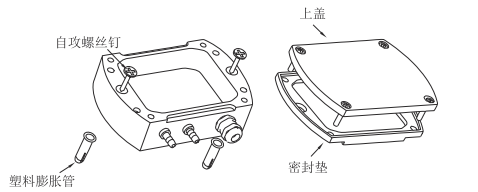
粉尘本质安全型

符合标准GB3836.1-2010、GB3836.4-2010、GB12476.1-2013、GB12476.4-2010
防爆标志：Ex iaD 20 IP65 T80℃
本安参数：Ui=28VDC Ii=93mADC Ci=0μF Li=0mH
关联设备参数:Uo≤Ui Io≤Ii Co=Cc+Ci Lo=Lc+Li
Uo、Io、Co、Lo为安全栅参数，Cc、Lc为连接电缆的分布参数。
防爆证号：CLEx20.1829

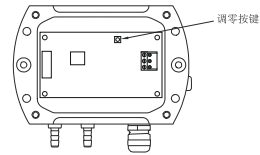
安装

墙面安装

- 变送器打开上盖后有安装孔*2，附件中配有两枚墙板自攻螺丝钉和两枚塑料膨胀管。
- 先将墙面打出两个直径6mm,深度≥30mm的孔（孔位置请参照安装孔尺寸图）。
- 插入膨胀管用自攻螺丝将其固定在墙面。
- 按接线图接线后，还原密封垫，锁紧上盖。



- 变送器内部电路板上装有调零按键，长按3秒零点归零（高端与低端归零设置时，应同时处于相同的大气环境中）。



气管安装

- φ6宝塔嘴

检查气管与接口尺寸是否匹配，建议选择材质为PU(内径4~4.5mm)、PE(内径4.5~5mm)、硅胶(内径3~4mm)、尼龙(内径5mm)的气管。
将气管直接插入接口后，用手轻微拉拽检查牢靠性，即完成连接。

- φ8宝塔嘴

检查气管与接口尺寸是否匹配，选择材质为PU(内径6~6.5mm)、PE(内径6.5~7mm)、硅胶(内径5~6mm)、尼龙(内径7mm)的气管。
将气管直接插入接口后，用手轻微拉拽检查牢靠性，即完成连接。

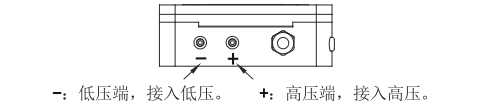
- φ6快接口

检查气管与接口尺寸是否匹配，建议选择外径为6mm，材质为PU、PE、尼龙的气管。
将气管直接插入接口后，用手轻微拉拽检查牢靠性，即完成连接。

- φ4快拧接口

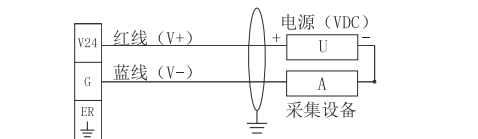
检查气管与接口尺寸是否匹配，建议选择外径为4mm内径为2.5mm，材质为PU、PE、尼龙的气管。
将气管直接插入接口后，锁紧紧固螺母，用手轻微拉拽检查牢靠性，即完成连接。

高低端选择

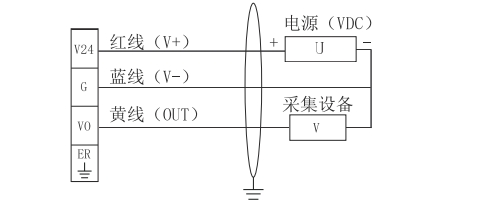


接线

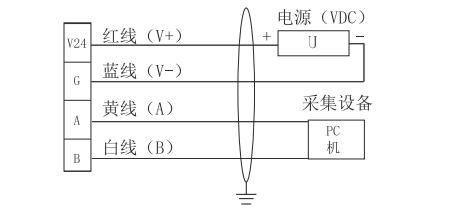
电流输出接线图（两线制）



电压输出接线图（三线制）



RS485（数字信号）输出接线图（四线制）



代表屏蔽线，所标注接地点须全部有效接地。建议选用带屏蔽双绞信号电缆。为了避免接地回路，屏蔽层采用单端接地，在变送器端绝缘浮地，并在控制柜端接地。

变送器外壳默认为地，所以要求现场设备需有效接地，如现场设备无法接地，需使所标明接地点有效接地。

EMC声明

适用指令：电磁兼容设备指令2014/35/EU。

CE标记表明产品满足适用欧盟标准的要求。

用户必须保证整个设备符合所有使用标准。

初次启动

警告！
a) 在启用前，用户一定要检查变送器安装是否正确，是否有明显的损伤。

警告！
b) 变送器须由阅读并理解本操作手册的专业技术人员启用并操作该设备。

警告！
c) 该变送器只适用于符合技术要求的工况条件！

常见故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
• 变送器无输出信号	• 未供电 • 接线错误	• 按要求正确供电、接线
• 在压力恒定时输出不规则跳变	• EMC干扰较强	• 使用屏蔽线缆且屏蔽层接地 • 变送器与大地可靠连接 • 移走干扰源
• 变送器未接压力时，对应输出值不正确	• 变送器未工作在其要求的环境下	• 遵守环境允许的湿度与温度
• 压力变化、但输出恒定	• 供电电压不正确 • 外接负载过大 • 由过压引起机械过载	• 是否符合供电范围 • 调整外接负载

若故障现象不属上述范围，请与我公司售后取得联系，400-600-4496

拆卸与售后

警告！
在拆卸变送器时确保变送器已断开压力源和电源，以免介质喷出发生事故；

产品在保修期内经本厂技术人员检测属于质量问题本公司承担全部维修费用；

警告！
请在寄回前务必把残余的介质清理干净，特别是对人身健康有害的物质，如腐蚀性，有毒的，致癌的或具有放射性的物质；

请保存好保修卡和合格证，维修时随同产品一同返回；
如果变送器出现故障，请与我公司的售后服务取得联系，确认问题后需要把变送器寄回本司，维修时请附带以下信息：
现场环境描述；
故障现象；
收货地址与联系方式。

调校

在变送器的使用寿命期间，可能会出现零点和满量程漂移。如果长时间使用之后出现以上现象，建议将变送器发回我司进行标定，以确保高精度。

维护与清洁

维护
该压力变送器无需客户维护。
仅可由生产商进行维护。

清洁
错误的清洁剂
- 使用错误的清洁剂会损坏产品的标签。
- 禁止使用刺激性清洁剂。
- 禁止使用有害或尖锐洁具。
- 禁止使用研磨性抹布或海绵。

正确的的清洁剂
- 清水
- 传统洗涤剂

清洁产品
清洁前，压力变送器需泄压并断电。
使用柔湿布擦拭变送器表面。

运输与储运

变送器应装入坚固的纸箱（大型仪表需用木箱）内，不允许在箱内自由滚动，在搬运时小心轻放，不允许野蛮装卸。存放地点应符合以下条件：
a) 防雨防潮。
b) 不受机械震动或冲击。
c) 温度范围-30~70℃。
d) 相对湿度不大于90%（无冷凝）。
e) 环境中不含腐蚀性气体。